



Старинные задачи

Презентацию подготовила:

Агафонова Тамара Андреевна

Рыцарский щит

Сэр Артур заказал художнику рисунок для своего щита, имеющего форму четверти круга, попросив окрасить его в 3 цвета: жёлтый – цвет доброты, красный – храбрости и синий – мудрости. Когда художник принес раскрашенный щит, рыцарь заметил, что на рисунке храбрости больше, чем ума. Однако, художник смог доказать, что там того и другого поровну. Как?

Следует заметить, что сумма площадей двух маленьких полукругов равна площади щита, поэтому непокрытая ими площадь равняется площадь, покрытой дважды.



Два пирата

За десять дней пират Ерема
Способен выпить бочку рома.
А у пирата у Емели
Ушло б на это две недели.
За сколько дней прикончат ром
Пираты, действуя вдвоем?



Ерема в день выпивает I/I0 бочки, а Емеля — I/I4. Вместе они выпивают I/I0 + I/I4=6/35 бочки. Следовательно, бочку они выпьют за 35/6 = 6 — I/6 дней. Таким образом, шести дней им хватит.



Старый шифр

nermostiua=rzlatr Jonnazoj dielio koravziegoutisen , wogi scoprzagua. ... Stildsspua bolac nzorlano drzeronarcanen 2000 Hzjnx-og/eznáz Annás Opszroistnáy bulizna · bs=rongi+qolitatuiqdejonotuevrovolojajoi zpis=nlizfrzelnoripigneritoblyzenghrytices=b+npul px อิงxx น+ 4 enyoualady alnmin solotimetres xô ir: ûn vicon. , pub ouhoridentaxmics=hibudinosmingar Znostiligzymialimamaranoczir. · xs=+p=pric=foptognj+cooraizucyplneru m. xiahliguzh engbnêsv Ohûpu dolajzzaxmnfinzy bûlc+nderph hanag f ty inula Δρυδή digling 11 gas himmaga x ît hoj+u bOics=+bole+decirxnAojlmamuc Xu+sdugazajbmaj Gerne Goete ninichal zejonichiasch- nitipamze · Ase-orblicogramic ilicharira. . . . Dinta jed-Apanorgan Son: ud+al ecentramamunvajaznulan * rhzpnzutthuizpfene coonfiublanzeig.... โรงอักอพอระบุเปรานพลัป In: . น๊ออทบลิรสกุอรักอที่ดูสุดการอังระไรน์วิชากฤต์เราแบกอ โลกโก๊กไล:opggianypoblamuhotosyxugprazaja · Trockyoluplnosiyma aptorsziox Sucop loer dogubthing lzvam Joobhtrure tor htmug ngfzyal epizfzüne it Eshinbemmbinisfac Nasb+nxzm=obhrijh= porramajaudinhi , dar: https:// půjnmýc:ilsd+=hyrxzî+lzyrnoragmu-lb Fzzixmyjionauzy Atloryotaflolmir: poz+vogre +Anyu lp: · miirxio pizyszy blocolit Yonabamn fajaz b · Zirczpridepunzi+for=majaniej+napomutolia

Найдите ключ к «тарабарской грамоте» - тайнописи, применявшейся ранее в России для дипломатической переписки, исследовав отрывок:

«Камащамлтая чмарога» - кайпониль, нпирепяшваяля ш Моллии цся цисоракигелтой неменилти.

Нетрудно догадаться, что зашифрованный отрывок соответствует тексту: «Тарабарская грамота» - тайнопись, применявшаяся в России для дипломатической переписки. В примененном шифре гласные буквы остаются на месте, а согласные меняются по следующему правилу:

бвгджзклмн щшчцхфтсрп

т.е. каждая согласная меняется на ту букву, которая стоит с ней в одном столбце.

царевича

Пошел Иван-царевич куда глаза глядят искать Василису Прекрасную. Навстречу ему Леший.

- Знаю, - говорит, - я дорогу в Кащеево царство, случалось ходить туда. Всего, что было, не помню, но шел я четыре дня и четыре ночи.

Первые день и ночь — прямой дорогой на север. Так прошел я треть пути. Потом повернул на запад, продирался сутки лесом и прошел вдове меньше. А третьи сутки шел лесом, уже на юг и вышел на ровную дорогу, ведущую на восток. Прошагал я по ней за сутки сто верст и попал в Кащеево царство. Ты же ходок резвый, как и я, иди, Иван-царевич. Глядишь, на пятый день будешь в гостях у Кащея.

- Нет, - отвечал Иван-царевич, - если все так, как ты говоришь, то уже завтра увижу я мою Василису Прекрасную.

Прав ли он? Сколько верст прошел Леший и сколько намерен пройти Иван-царевич?

Поскольку Леший шел по лесу со скоростью вдвое меньшей, чем по дороге, то он за двое суток (вторые и третьи) прошел столько же, сколько за первые, т.е. треть пути. Следовательно, за последние сутки он прошел также треть пути, составляющую 100 верст. Итак, Леший прошел 300 верст. Иван-царевич рассуждал так: «Если я пройду полпути на север, а потом поверну на восток, то еще через полсуток окажусь в Кащеевом царстве, пройдя 100 верст.

Фехтовальщики



На королевских соревнованиях Франции по фехтованию первые 4 места разделили Атос, Портос, Арамис и д'Артаньян. Сумма мест, занятых Атосом, Портосом и д'Артаньяном, равна 6, сумма мест Портоса и Арамиса тоже равна 6. Какое место занял каждый из Мушкетеров, если Портос занял более высокое место, чем Атос?

из первого условия следует, что Арамис занял четвертое место, а из последнего, что д'Артаньян бы первым, а Атос третьим.

4.03. Королева и рыцари

Как гласит древняя легенда, чешская королева некогда обещала стать женой того из трех рыцарей, кто первым решит ее задачу.

Из своей корзины я положила в эту корзину половину всех слив и еще одну сливу.

В эту корзину я положила половину остатка и еще одну сливу.

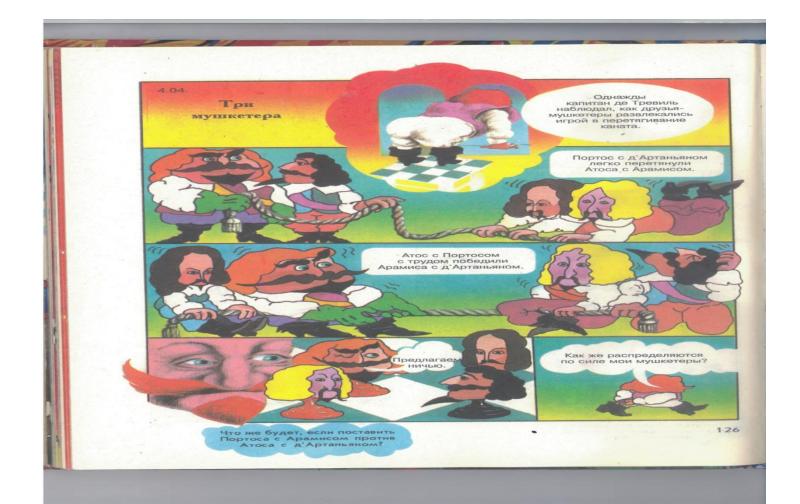
А сюда я положила половину остатка и еще три сливы, чем полностью опорожнила свою корзину.

Теперь, не пересчитывая слив в корзинках, ответьте: сколько слив было в моей корзине?

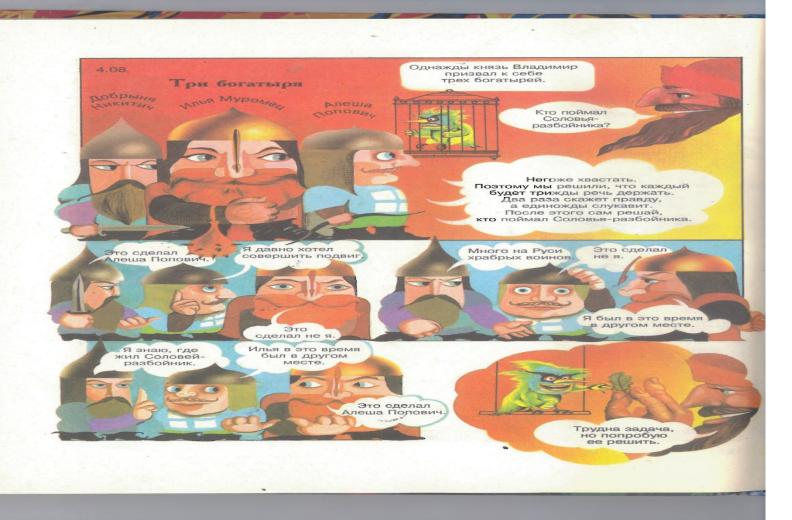
°

Ответ

в первой корзине было 6 слив, во второй – 8 слив, в третьей - 16 слив, всего 30 слив.



самый сильный – Портос, затем Атос, д' Артаньян и Арамис.





Соловья-разбойника поймал Добрыня Никитич. Он и Алеша Попович слукавили в первый раз, а Илья Муромец в последний.

Спасибо за внимание.

